



PRESTATIONS ET TARIFS

ANALYSES DE LABORATOIRE

2020

À PROPOS

WeTruf est un bureau d'études-conseil-expertise dans le domaine de la truffe et de la trufficulture directement issu de la Recherche Agronomique. Composé d'une équipe d'experts en biologie et biotechnologies des champignons, et résultant de 20 années d'expérience dans le domaine, WeTruf vous accompagne dans tous vos projets de trufficulture, à travers une offre de services complète et adaptée, dans laquelle s'intègrent des innovations développées en laboratoire.

WeTruf vous propose son expertise en terme de diagnostic, avec pour objectif l'optimisation de la gestion de vos plantations truffières, ou simplement l'identification ou la discrimination d'une espèce de truffe.

De par nos compétences scientifiques, nous souhaitons vous appuyer et mettre directement à disposition de la filière trufficole nos innovations, issues de programmes de recherche **INRAE**, parmi lesquelles le diagnostic moléculaire rapide et à haut débit des espèces de truffes noires *Tuber melanosporum*, *Tuber brumale*, *Tuber indicum*. Sous licence de savoir-faire avec **INRAE**, notre méthode repose sur une technologie innovante d'identification de l'ADN.

Dans ce catalogue sont répertoriées les différentes analyses réalisables en laboratoire par WeTruf. Nous étudions également tous besoins particuliers sur demande.

I- DIAGNOSTIC MOLÉCULAIRE FONGIQUE, TRUFFE ET TRUFFICULTURE

● APPROCHE MOLÉCULAIRE SPÉCIFIQUE

> RECHERCHE CIBLÉE D'UNE OU PLUSIEURS ESPÈCES DE TRUFFES

Technique utilisée	Espèces concernées	Matrices concernées	Type d'analyse
qPCR - Multiplexe ⁽¹⁾ 3 espèces en une réaction	<ul style="list-style-type: none"> • Tuber melanosporum • Tuber brumale • Tuber indicum 	<ul style="list-style-type: none"> • Truffe • Mycorhize 	Détection
PCR ou qPCR 1 espèce	<ul style="list-style-type: none"> • Tuber melanosporum • Tuber brumale • Tuber indicum • Tuber aestivum/uncinatum • Tuber mésentéricum • Tuber magnatum • Tuber borchii 	<ul style="list-style-type: none"> • Truffe • Mycorhize • Sol 	Détection

PCR : *Polymerase Chain Reaction* = Réaction de polymérisation en chaîne (technique de biologie moléculaire).

qPCR : *quantitative Polymerase Chain Reaction* = Réaction de polymérisation en chaîne quantitative ou en temps réel.

⁽¹⁾ Sur demande cette prestation peut être réalisée hors laboratoire, sur le terrain ou lors d'une manifestation (exemple : salon, marché aux truffes...)

● APPROCHE MOLÉCULAIRE UNIVERSELLE

> DÉTERMINATION D'UNE ESPÈCE INCONNUE

Technique utilisée	Espèces concernées	Matrices concernées	Type d'analyse
PCR + Séquençage	Toutes espèces fongiques	<ul style="list-style-type: none"> • Truffe • Autre champignon • Mycorhize • Sol 	Identification

SÉQUENÇAGE : Technique biochimique consistant à déterminer l'ordre linéaire des composants nucléotidiques d'une portion de génome.

I- DIAGNOSTIC MOLÉCULAIRE FONGIQUE, TRUFFE ET TRUFFICULTURE

● TARIFS

CODE	Technique utilisée	Matrice	Tarifs H.T. 1 à 92 échantillons ⁽¹⁾	
			Prix forfaitaire ⁽²⁾	Prix par échantillon ⁽³⁾
DT-1	qPCR - Multiplexe- Truffes noires <i>3 espèces en une réaction</i>	Truffe ou Mycorhize	39,00 €	5,70 €
DT-2	PCR ou qPCR <i>1 espèce à la fois</i>	Truffe ou Mycorhize	39,00 €	4,90 €
DT-3		Sol	39,00 €	7,30 €
ID-1	PCR + Séquençage	Truffe, Champignon ou Mycorhize	44,00 €	9,90 €
ID-2		Sol	44,00 €	12,30 €

⁽¹⁾ À partir de 20 échantillons, un coût additionnel pour la mise en condition des échantillons peut être appliqué.

⁽²⁾ Prix forfaitaire unique correspondant à la mise en oeuvre globale de la prestation demandée, à payer une fois pour une commande, quelque soit le nombre d'échantillons (1 à 92).

⁽³⁾ Prix par échantillon, à multiplier par le nombre d'analyses commandées.

Pour toute demande spécifique, merci de nous contacter.

II- DIAGNOSTIC MORPHOLOGIQUE RACINAIRE TRUFFE ET TRUFFICULTURE

● ANALYSE DE MYCORHIZES

- > RECHERCHE CIBLÉE D'UNE ESPÈCE DE TRUFFE
- > ÉVALUATION DE L'ÉTAT GÉNÉRAL DE LA MYCORHIZATION D'UN ARBRE EN PLANTATION

Technique utilisée	Espèces concernées	Matrice concernée	Type d'analyse
Analyse morphologique Loupe binoculaire	Toutes espèces de <i>Tuber</i>	Racine	Évaluation *

* Examen visuel permettant d'évaluer selon des critères morphologiques l'appartenance d'une mycorhize à un groupe d'espèces (exemple : genre *Tuber*), ou à une espèce en particulier dans la mesure du possible. Pouvant nécessiter une analyse ADN (coût supplémentaire) pour déterminer avec exactitude l'espèce en question.

● TARIFS

CODE	Technique utilisée	Matrice	Unités ⁽¹⁾	Tarifs H.T.	
				Prix forfaitaire ⁽²⁾	Prix par arbre ⁽³⁾
EV-1	Analyse morphologique Loupe binoculaire	Racine	1 à 50 arbres	15,00 €	9,50 €
			51 à 100 arbres	15,00 €	8,50 €
			+ 100 arbres	15,00 €	7,50 €

⁽¹⁾ Un arbre correspond à 4 morceaux de racines de longueur 10 cm prélevés au pied de l'arbre (**voir conseils de prélèvement**).

⁽²⁾ Prix forfaitaire unique correspondant à la mise en oeuvre globale de la prestation demandée, à payer une fois pour une commande, quelque soit le nombre d'échantillons.

⁽³⁾ Prix par arbre, à multiplier par le nombre d'analyses d'arbres commandées.

Pour toute demande spécifique, merci de nous contacter.

SPÉCIFICATIONS DE PRISE EN CHARGE

● CONSEILS DE PRÉLÈVEMENT, CONDITIONNEMENT ET ENVOI DES ÉCHANTILLONS

Truffe ou champignon : découper un morceau de chair d'au moins 1x1cm (hors péridium).

Mycorhize : couper un morceau de racine d'environ 10 cm de long à environ 10 cm de profondeur.
Pour un arbre : 4 prélèvements de racines aux 4 points cardinaux de l'arbre sous le brûlé.

Sol : récolter quelques centaines de grammes de terre entre 5 et 10 cm de profondeur.

NB : pour *Tuber magnatum* entre 20 et 30 cm de profondeur

Pour évaluer la présence de truffe au pied d'un arbre : 4 prélèvements de sol aux 4 points cardinaux de l'arbre et mélanger ces prélèvements dans un unique sachet.

> Placer l'échantillon dans un sachet plastique - 1 échantillon par sachet.

> Étiqueter l'échantillon.

> Conserver au réfrigérateur.

> **Envoi des échantillons à l'adresse du lieu d'activité de WETRUF**

> **Prise de contact par e-mail ou par téléphone avant tout envoi**

● RÉSULTATS ET DÉLAIS

Les résultats seront consignés dans un rapport d'analyse précisant le mode opératoire et la technique utilisée, les observations et interprétations faites et le diagnostic qui en découle.

Dans la mesure du possible la transmission des résultats se fera par voie dématérialisée.

Le délais d'obtention des résultats varie de 2 à 15 jours ouvrés en fonction du type d'analyse et à compter de la réception des échantillons.

INFORMATIONS ET CONTACTS

WETRUF

S.A.S. au capital de 50 000€

Siret : 878 262 526 00014

R.C.S. Nancy

N° TVA : FR64 878 262 526

Siège social :

Incubateur Lorrain
2, Avenue de la Forêt de Haye
54500 Vandoeuvre-lès-Nancy

Lieu d'activité :

Centre INRAE Grand-Est
Route d'Amance
54280 Champenoux

Contacts :

+33 (0)3 83 39 41 49
+33 (0)7 66 60 55 31
contact@wetruf.com